

## **Collaboration homme-robot en milieu industriel**

**Mots clés** : collaboration homme-robot, réalité virtuelle

### **Résumé :**

Forts d'une collaboration d'une vingtaine d'années dans les domaines de la réalité virtuelle, de l'automatique et de la robotique, c'est en 2011 que PSA Peugeot Citroën et MINES ParisTech concrétisent leur relation par le lancement de la chaire « Robotique et Réalité Virtuelle »

D'une durée de cinq ans, cette coopération de haut niveau vise à contribuer aux développements de la connaissance dans les domaines de la robotique et de la réalité virtuelle, en particulier sur la collaboration de l'homme avec les robots.

P. Fuchs, titulaire de la Chaire RRV, présentera les deux axes de recherche dans le domaine de la collaboration homme-robot.

#### *Premier axe de recherche :*

Mise en œuvre de la collaboration hommes/robots, définition des conditions d'acceptabilité en utilisant la réalité virtuelle

#### *Deuxième axe de recherche :*

Robots intelligents, capables de percevoir leur environnement et de s'y adapter



**Contact** : philippe.fuchs@mines-paristech.fr

**Biographie** : Le professeur Philippe Fuchs est le responsable de l'équipe de recherche Réalité Virtuelle & Réalité Augmentée (RV&RA) à Mines ParisTech. Il est un des acteurs majeurs du domaine de la réalité virtuelle en France. En particulier, il est à l'initiative et le principal auteur du « Traité de la réalité virtuelle », en 5 volumes, ouvrage collectif avec 101 auteurs